

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Южный федеральный университет»

Институт математики, механики
и компьютерных наук им. И. И. Воровича

Кафедра алгебры и дискретной математики

**Колесникова София
Савченко Виктория
Сидорук Дарья
Чайкин Николай**

**РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕГО ВИДЕО
ПО НАВИГАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ОКНА «ИМЯ» В EXCEL**

ОТЧЕТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Проект 2 курс»
по направлению подготовки
01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Научный руководитель –
Пустовалова Ольга Геннадиевна

Ростов-на-Дону – 2023

Оглавление

Постановка задачи	3
Введение	4
Навигация с помощью окна «Имя» (NameBox): пошаговая инструкция	5
Заключение.....	9
Литература	10

Постановка задачи

Перед нами стоит задача создания обучающего видеоролика по навигации с помощью окна «Имя» в Excel, рассмотрение и демонстрация его возможностей. После просмотра обучающего ролика пользователи смогут эффективно использовать окно «Имя» для поиска конкретных ячеек, выделения диапазонов, назначения собственных имен для ячеек и диапазонов.

Задачи обучающего ролика включают в себя:

1. Дать начальные знания об окне «Имя»: её расположение, назначения и основные возможности
2. Показать принцип работы окна «Имя» в Excel на примере работы с большой таблицей данных о температуре.
3. Подробно описать работу с окном «Имя»: будет дана пошаговая инструкция по работе с NameBox в таблицах и диапазонах данных.

Введение

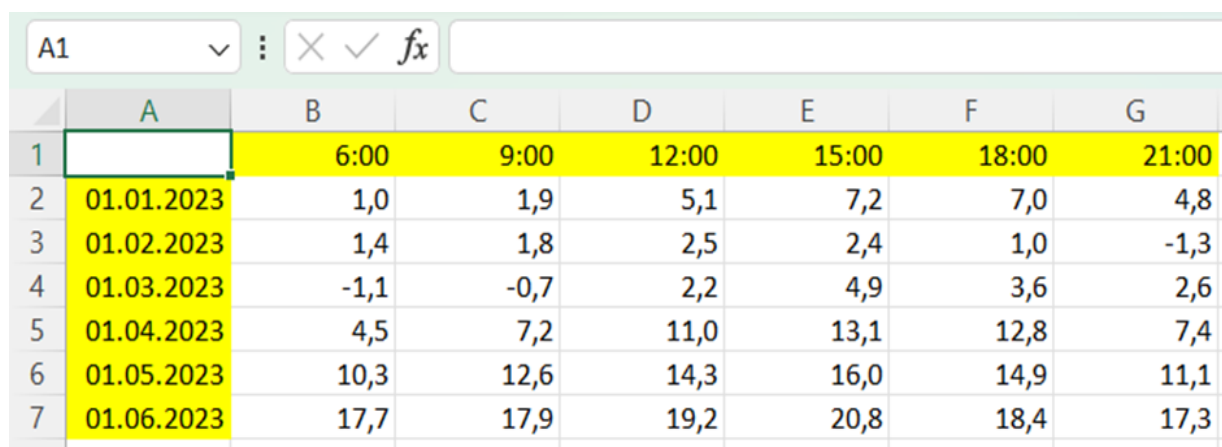
В современном мире информационных технологий, Excel является одним из самых распространенных и универсальных инструментов для работы с данными. Однако, не все пользователи знают о возможностях навигации в Excel с помощью окна «Имя» (NameBox), что может существенно сократить время работы и повысить эффективность.

При работе с большими и сложными документами Microsoft Excel наличие окна «Имя» представляет собой важный инструмент для эффективной навигации и управления данными. Оно обеспечивает возможность быстрого перемещения по таблицам, выделения диапазонов ячеек, а также дает возможность назначать собственные имена для ячеек и диапазонов. Окошко «Имя» упрощает процессы анализа данных, делая их более доступными и удобными для работы.

Навигация с помощью окна «Имя» (NameBox): пошаговая инструкция с примерами

При работе с большими и сложными документами в Excel удобно использовать окошко «Имя» для быстрого перемещения по ним. Окошко «Имя» находится над первой ячейкой и отображает имя ячейки или диапазон ячеек, который сейчас активен.

Давайте рассмотрим на примере, как оно работает. Таблица содержит данные температуры 1 числа каждого месяца за первую половину года. Для работы с этой таблицей можно использовать только мышку и элементы интерфейса программы, но окно «Имя» также может оказаться полезным.



	A	B	C	D	E	F	G
1		6:00	9:00	12:00	15:00	18:00	21:00
2	01.01.2023	1,0	1,9	5,1	7,2	7,0	4,8
3	01.02.2023	1,4	1,8	2,5	2,4	1,0	-1,3
4	01.03.2023	-1,1	-0,7	2,2	4,9	3,6	2,6
5	01.04.2023	4,5	7,2	11,0	13,1	12,8	7,4
6	01.05.2023	10,3	12,6	14,3	16,0	14,9	11,1
7	01.06.2023	17,7	17,9	19,2	20,8	18,4	17,3

Рис. 1. Таблица с данными по температуре

Допустим, нам необходимо скопировать данные, которые хранятся в ячейке F5. Тогда достаточно кликнуть по окошку «Имя», вместо имени ячейки «A1» написать «F5» и нажать клавишу Enter – мы мгновенно перенеслись к искомой ячейке и можем копировать нужные нам данные.

F5	×	✓	<i>fx</i>	12,8
	E	F	G	
4	4,9	3,6	2,6	
5	13,1	12,8	7,4	
6	16,0	14,9	11,1	
7	20,8	18,4	17,3	

Рис. 2. Поиск ячейки F5 с помощью окна «Имя»

С помощью окна «Имя» можно не только искать отдельные ячейки, но и возможно выделять целые диапазоны. Например, нужно быстро посмотреть, какая была средняя температура в 6 утра 1 числа с января по июнь. Тогда в поле «Имя» нужно ввести через двоеточие «B2» и «B7» и нажать Enter. В результате будут выделены ячейки со 2 по 7 в столбце B, а внизу в строке состояния мы можем видеть среднее значение – 5,6. Сохраним это значение в ячейку B9.

B2	×	✓	<i>fx</i>	1
	A	B	C	D
1		6:00	9:00	12:00
2	01.01.2023	1,0	1,9	5,1
3	01.02.2023	1,4	1,8	2,5
4	01.03.2023	-1,1	-0,7	2,2
5	01.04.2023	4,5	7,2	11,0
6	01.05.2023	10,3	12,6	14,3
7	01.06.2023	17,7	17,9	19,2

<
>
Лист1
+

Готово
Среднее: 5,6
Количество: 6
Сумма: 33,8

Рис. 3. Выделение диапазона ячеек

Кроме того, используя окно «Имя», можно быстро выделять целые столбцы или строки. Для этого нужно дважды повторить имя строки или

номер столбца через двоеточие. Например, «A:A» выделит первый столбец, а «5:5» – всю пятую строку.

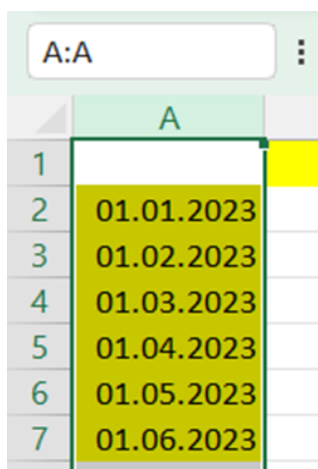


Рис. 4. Выделение столбца A

Также с помощью окошка «Имя» можно давать собственные имена для ячеек или диапазонов. В ячейке B9 у нас была записана средняя температура в 6 утра. Дадим этой ячейке новое, более легко запоминающееся имя. Для этого в поле «Имя» запишем «B9», перейдем к ней и снова в окошке «Имя» напишем уже новое имя – «средзнач», а после нажмем Enter. Важно помнить, что новое имя не должно содержать пробелов и знаков препинания. Теперь к этой ячейке можно обращаться как к «средзнач», при этом возможность обращаться как к «B9» сохранится. Аналогичным образом можно давать имена и диапазонам. К примеру, давайте дадим первому столбцу имя «даты». Введем в поле «A:A» и выделим первый столбец. Затем введем имя «даты» и нажмем Enter. В результате у столбца A появится новое имя.

средзнач ⌵ ⋮ ✕ ✓ f_x 5,6			
	A	B	C
6	01.05.2023	10,3	12,6
7	01.06.2023	17,7	17,9
8			
9		5,6	
10			

Рис. 5. Ячейка F94 с новым именем «средзнач»

В окне «Имя» помимо ввода можно также посмотреть список именованных ячеек или диапазонов. Для этого нужно нажать на стрелочку справа от имени ячейки.

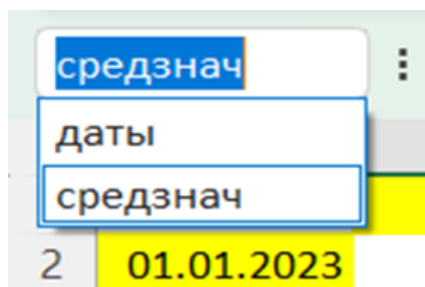


Рис. 6. Список именованных ячеек

Заключение

Использование окна «Имя» в Excel представляет собой важный инструмент, значительно упрощающий навигацию и управление данными в больших таблицах. Как было показано в примерах, окно «Имя» позволяет быстро находить и выделять конкретные ячейки или диапазоны, а также назначать собственные имена для более удобного обращения к данным. Понимание и умение использовать этот инструмент позволит пользователям значительно повысить производительность и удобство работы с документами в Excel, особенно при работе с большими и сложными таблицами.

Над сценарием к видеоролику работал: Чайкин Николай.

Созданием видеоролика и его монтажом занимались:

Савченко Виктория и Чайкин Николай.

Составляли отчет: Сидорук Дарья и Колесникова София.

Литература

1. Занятие 2 Работа с книгами и листами - Центр обучения [Электронный ресурс] URL: <https://msoffice-prowork.com/courses/excel/excelpro/excelpro-lesson2/> (дата обращения 22.12.2023)